

بررسی خاصیت ضد میکروبی عصاره آویشن ثبیت شده بر روی بستر پلی مری

کبریا دیاکو*، 130، فتن دیو سر،

1395-11-30

چکیده مقدمه : آویشن (*vulgaris Thymus*) از قدیمیترین گیاهان دارویی بوده و دارای خاصیت ضد باکتریایی، ضد ویروسی، ضد قارچی و آنتی اکسیدانی می باشد. هیدروژل ها، پلیمرها و کویلیمرهاي آب دوست با شبکه سه بعدی هستند که برای آزاد سازی دارو های آب دوست و آب گریز مورد استفاده قرار می گیرند. روش کار: خاصیت ضد میکروبی عصاره آویشن در تست هاله عدم رشد بررسی گردید و همچنین اثرات باکتری کشی و مهار باکتری به روش MIC و MBC بررسی شد. در تست Mass-GC اجزای تشکیل دهنده عصاره مشخص گردید. و پس از آن هیدروژل بر پایه کیتوزان سنتز شد. و تاثیر عوامل سنتزی در ساختار هیدروژل مورد بررسی قرار گرفت. و ساختار هیدروژل توسط دستگاه های سپس شد گیری اندازه هیدروژل از عصاره رهائش و تورم میزان . شد بررسی FT-IR، SEM، TGA عصاره آویشن در هیدروژل بارگذاری شد و خاصیت ضد میکروبی آن مورد بررسی قرار گرفت. نتایج : با توجه به نتایج تست MIC و MBC عصاره هیدروالکلی دارای اثرات بازدارندگی زیادی میباشد. در روش تست چاهک نیز عصاره آویشن هاله عدم رشد خاصیت ضد میکروبی علیه استافیلوکوکوس اورئوس و اشیریشیا کلی را از خود نشان داد. که فعالیت آنتی باکتریال گیاه آویشن روی باکتری گرم مثبت بیشتر از باکتری گرم منفی بوده. حضور ماده موثره تیمول نیز تا 76% با استفاده از روش طیف سنجی جرمی شرایط و داشته تاثیر هیدروژل ساختار در سنتزی عوامل .گرفت قرار تائید مورد (GC-Mass) بهینه برای سنتز هیدروژل مقدار کیتوزان 1-2 گرم و مقدار آکريل آميد 1/0 گرم و آکريليك اسيد 1/0 گرم و دمای 60-80 درجه سانتی گراد است. در مطالعه حاضر با افزایش زمان بار گذاری، مقدار عصاره ی بارگذاری شده در هیدروژل افزایش می یابد و سپس تقریباً متوقف می شود. عصاره بار گذاری شده در هیدروژل دارای رهاسازی تدریجی بود و خاصیت مهار رشد و مرگ را علیه استافیلوکوکوس اورئوس و اشیریشیا کلای نشان داد. نتیجه گیری: از عصاره آویشن بارگذاری شده بر روی هیدروژل می توان به عنوان یک ترکیب دارویی جدید موثر در درمان استفاده کرد .

کلمات کلیدی : کلید واژه : آویشن، هیدروژل، ضد باکتریایی

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)